website http://www.lgservice.com

LG

LG
BNU-LW(Lonworks Gateway)

Manuale d'installazione

ITALIANO

Importante

- **Leggere per intero questo manuale d'intallazione prima di installare il prodotto.**
- **Dopo aver letto interamente il manuale, conservarlo per riferimento futuro**

SOMMARIO

Precauzioni per la sicurezza 3
Schema generale del sistema 7
Schema del cablaggio esterno 8
Impostazione dell'indirizzo dell'unità di controllo centrale dell'unità interna collegata al BNU-LW (Lonworks Gateway) 8
Specifiche linea di comunicazione 9
Identificazione delle parti 10
Sequenza di installazione 11
Ordine di cablaggio BNU-LW 12
Tabella delle funzioni condizionatore/ventilazione 13
Funzionamento dell'unità interna del condizionatore intern 13
Funzionamento unità interna di ventilazione 14
Funzionamento diagnosi remota BNU-LW 15
Metodo di impostazione 15
Configurazione 16
Impostazione dell'indirizzo dell'unità interna 18
Impostazione dell'indirizzo dell'unità intern 18
Interfacciamento con l'unità di controllo centrale semplice 19
Appendice 20
Oggetti A/C 20
Punto di monitoraggio/controllo condizionatore 21
Punto di monitoraggio/controllo ventilazione 22
Punto di monitoraggio/controllo ventilazione 23

Precauzioni per la sicurezza

Per evitare infortuni all'utente o a terzi e danni alla proprietà, attenersi alle seguenti istruzioni.
■ L'uso errato causato dalla mancata osservanza delle istruzioni può causare danni o lesioni. L'importanza è classificata dalle seguenti indicazioni.

⚠Attenzione	Questo simbolo indica la possibilità di decesso o di grave infortunio.
⚠Avvertenza	Questo simbolo indica il rischio di lesioni alla persona o di danni alla proprietà.

■ Il significato dei simboli utilizzati in questo manuale è spiegato di seguito.

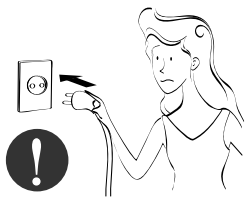
⃠	**Azione/operazione da non fare.**
❗	**Attenersi alle istruzioni.**

⚠Attenzione

■ In funzionamento

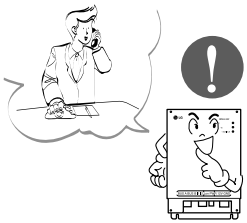
Non avviare o arrestare l'unità inserendo o estraendo la spina dell'alimentazione.

• Ciò causerà scosse elettriche o incendio dovuti alla generazione di calore.



Rivolgersi al Servizio di assistenza tecnica autorizzata o al negozio specializzato per informazioni sul prodotto e sul suo utilizzo.

• L'utilizzo improprio del prodotto può causare scosse elettriche, esplosioni o lesioni personali.



Utilizzare solo componenti standard.

• L'uso di parti diverse può causare scosse elettriche, esplosioni, lesioni alla persona e guasti.



Componenti standard

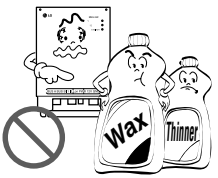
Se è necessario reinstallare il prodotto, informare il centro di assistenza tecnica o il rivenditore specializzato.

- L'utilizzo improprio del prodotto può causare scosse elettriche, esplosioni o lesioni personali.



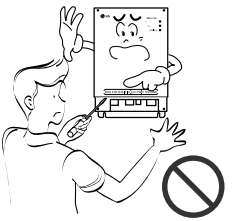
Non utilizzare il cavo di alimentazione in prossimità di gas infiammabili o combustibili, quali benzina, benzene, solventi, ecc..

- Ciò potrebbe causare l'insorgere di incendi o di esplosioni.



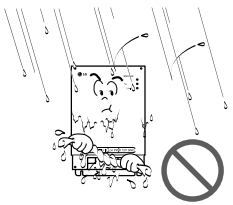
Non smontare o riparare o apportare modifiche al prodotto.

- Ciò potrebbe causare incendi e scosse elettriche.



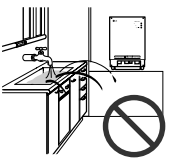
In caso di ingresso di acqua nel prodotto, spegnere l'interruttore di alimentazione del corpo principale dell'apparecchio.

- Dopo avere rimosso il cavo dalla presa, contattare il centro di assistenza.



Tenere il prodotto lontano da ambienti umidi.

- L'eventuale ingresso di acqua nell'unità potrebbe deteriorarne l'isolamento. Ciò potrebbe causare scosse elettriche.



■ Durante l'uso

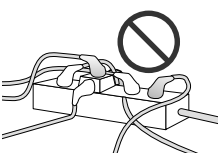
Non modificare o prolungare il cavo di alimentazione.

- Ciò potrebbe causare incendi e scosse elettriche.



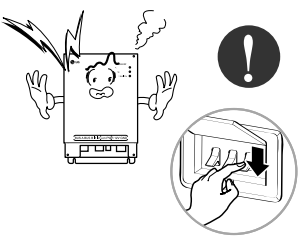
Non usare con cavi intrecciati o sovrapposti.

- Ciò potrebbe causare incendi e scosse elettriche.



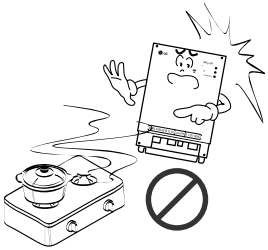
Scollegare l'unità in caso di rumori, odori o fumo anomali.

- Ciò potrebbe causare incendi e scosse elettriche.



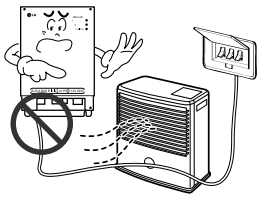
Tenere lontano da armi da fuoco.

• Ciò potrebbe causare incendi.



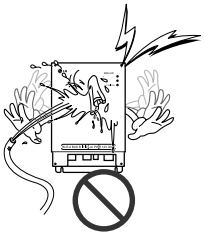
Tenere il prodotto lontano da riscaldatori e cavi elettrici.

• Ciò potrebbe causare incendi e scosse elettriche.



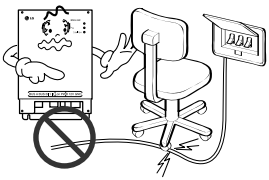
Non far gocciolare acqua all'interno dell'unità.

• Ciò potrebbe causare scosse elettriche e guasti.



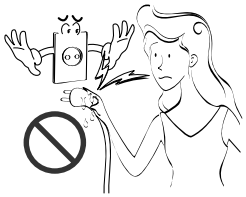
Non mettere oggetti pesanti sul cavo di alimentazione.

• Ciò potrebbe causare incendi e scosse elettriche.



Estrarre il cavo di alimentazione tenendolo per la spina.

• In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche o danni al prodotto.



Non mettere oggetti pesanti sul prodotto.

• Ciò potrebbe causare guasti.



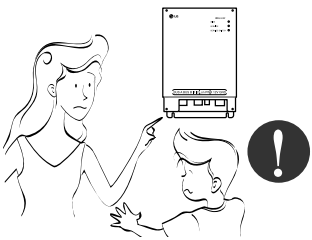
Se incautamente si versa acqua sull'unità o se le parti interne del prodotto si bagnano, rivolgersi al centro di assistenza tecnica o al rivenditore specializzato per istruzioni in proposito.

• Se ciò si verifica, l'utente è responsabile del possibile verificarsi di incendi o scosse elettriche.



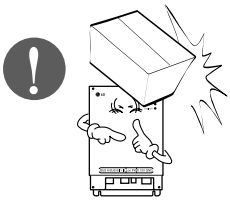
Tenere il prodotto lontano dalla portata dei bambini.

• In caso contrario, potrebbero verificarsi incidenti o danni al prodotto.



Proteggere il prodotto da forti impatti.

• L'utente è responsabile del possibile verificarsi di danni in caso di urto.



⚠Avvertenza

■ Durante l'uso

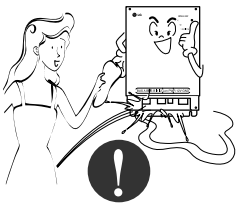
Pulire delicatamente usando un panno morbido.

- L'uso di detergenti aggressivi potrebbe causare incendi o alterare le caratteristiche del prodotto.



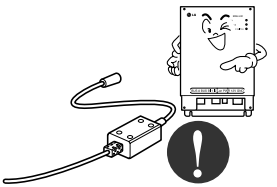
Tenere le parti sotto tensione lontano da acqua o da superfici bagnate.

- Ciò potrebbe causare guasti.



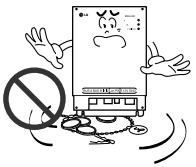
Utilizzare solo il tipo di adattatore raccomandato.

- In caso contrario, potrebbero verificarsi danni al prodotto.



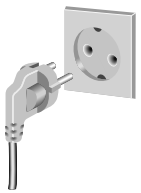
Evitare che la batteria venga a contatto con parti in metallo, quali collane, monete, chiavi, orologi.

- Ciò potrebbe causare danni al prodotto e lesioni alla persona.

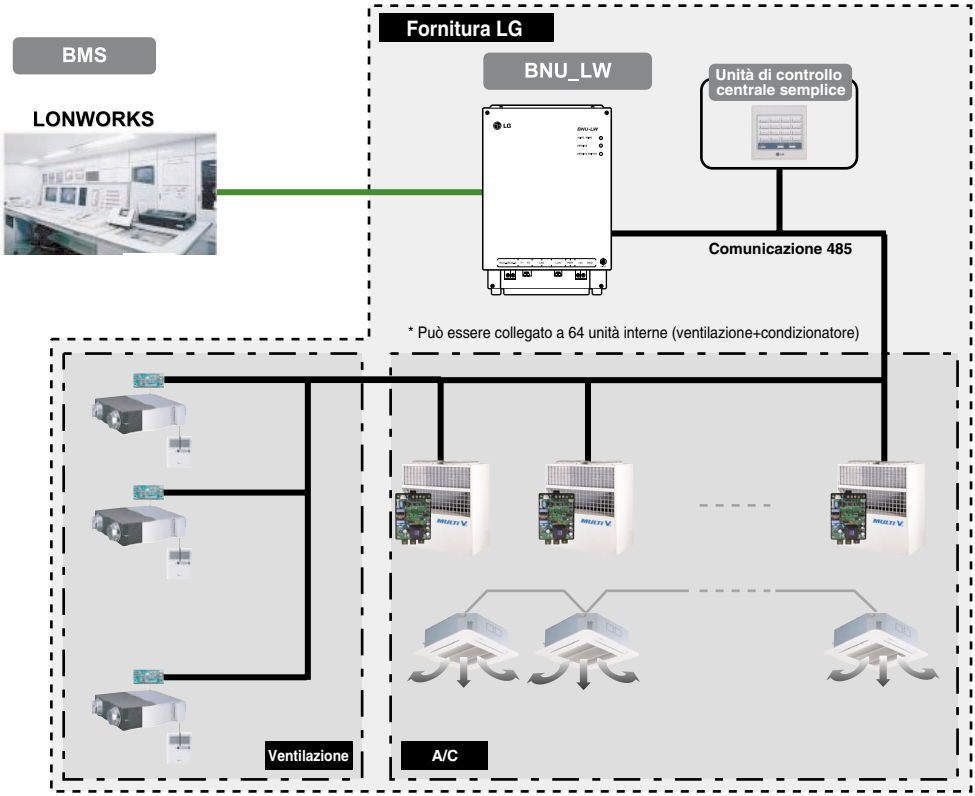


Estrarre il cavo di alimentazione tenendolo per la spina.

- In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche o danni al prodotto.



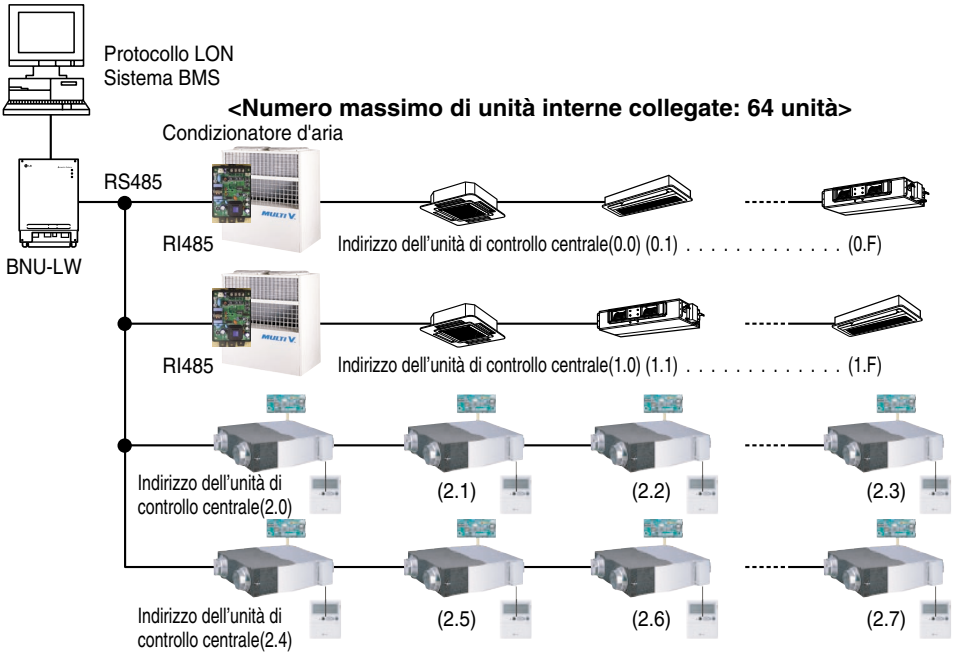
Schema generale del sistema



* Il PNF-B16A1 (Lon Gateway) può essere utilizzato congiuntamente all'unità di controllo centrale semplice.

Schema del cablaggio esterno

Impostazione dell'indirizzo dell'unità di controllo centrale dell'unità interna collegata al BNU-LW (Lonworks Gateway)



- Quando l'indirizzo dell'unità interna del condizionatore è duplicato di quello dell'unità di ventilazione, si hanno dei malfunzionamenti.
- Alla BNU-LW possono essere collegate massimo 64 unità dell'unità interna (condizionatore+ventilazione).
- Si raccomanda di collegare 16 unità di PI485 e un massimo di d32 PI485 unità alla BNU-LW.
- Non è possible interfacciare i prodotti di ventilazione all'unità di controllo centrale semplice.

Specifiche linea di comunicazione

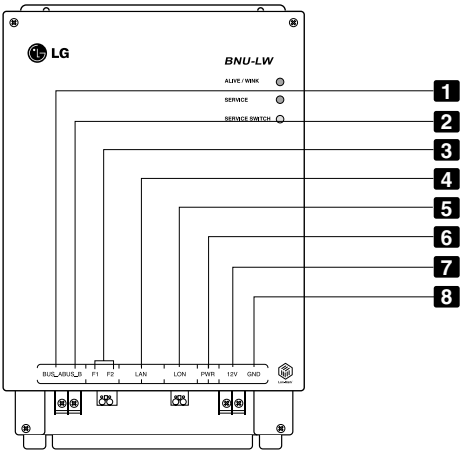
1. Specifica linea di comunicazione RS -485: schermo 0,75mm2 o oltre 2C, da prodotto a prodotto: 200M, lunghezza totale: 1km
2. Linea di comunicazione FT-10: fare riferimento alla tabella seguente

Tipo di cavo	Spessore linea (AWG)	Diametro
TIA 568A Category 5 cable	24	0.5mm
Belden 88471 (PVC jacket) or equivalent cable	16	1.3mm
Belden 85102(Tefzel jacket) or equal cable	16	1.3mm
Level IV cable	22	0.65mm
JY(st)Y 2x2x0.8	20.4	0.8mm

* Distanza da nodo a nodo (max): 250m, distanza massima: 450m
* AWG: American Wire Gauge

Identificazione delle parti

Gateway Lonworks



1 BUS_A: 485 linea di comunicazione A (+)

2 BUS_B: 485 linea di comunicazione B (-)

3 F1, F2: Connessione punto di contatto funzione di rilevamento incendi (dispositivo esterno)

4 LAN: porta LAN necessaria per funzione Web

5 LON: non-polarità linea di comunicazione TP/FT-10 (linea di comunicazione sistema Lonworks)

6 PWR: collegamento ad adattatore di alimentazione CC 12V

7 12V: collegamento quando non si utilizza l'adattatore CC 12V

8 GND: collegamento quando non si utilizza l'adattatore GNS

ALIVE/WINK: lampeggia ogni secondo quando è normale lampeggia 5 volte alla ricezione del comando WINK dal sistema Lonworks (verde)

SERVIZIO: spento quando è normale e lampeggiante quando non collegato al sistema Lonworks. Acceso quando viene premuto l'interruttore di servizio.

INTERRUTTORE DI SERVIZIO: quando si preme l'interruttore, l'ID Neuron viene trasmesso al sistema Lonworks e il LED di servizio si accende.

Lon-Mark

Il prodotto BNU-LW (PNF-B16A1) è certificato LON-MARK, uno standard internazionale(Lon Mark versione 3.3).

⚠Attenzione

No. 6 e No. 7, 8 sono tutti riservati all'alimentazione. Quindi, solo una delle due combinazioni dovrebbe essere usata.
Se si usa DC 12V come alimentazione, connettere No. 6 all'alimentazione (non è necessario usare No. 7 e No. 8)
Quando NON si usa DC 12V per l'alimentazione, connettere No. 7 e No. 8 all'alimentazione (non è necessario usare No. 6)

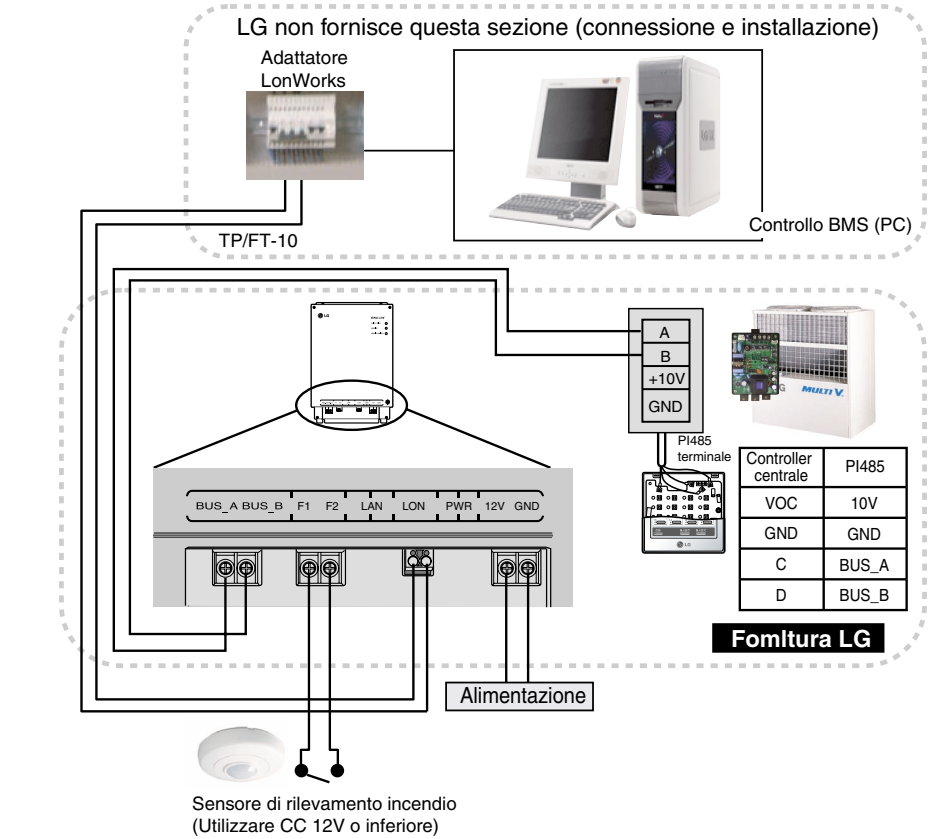
Sequenza di installazione

1. Installare il prodotto secondo l'impostazione dell'indirizzo del controller centrale dell'unità interna e del DIP S/W di PI485. (Impostare il DIP switch n. 4 su ON.)
   (Fare riferimento al manuale di installazione del PI485 per maggiori dettagli.)
2. Collegare BUS_A e BUS_B (linea di comunicazione 485) facendo attenzione alla polarità di connessione. (Fare riferimento alla pagina successiva.)
3. LON (Linea TP/FT-10 ‡connessione linea di comunicazione Lonworks Gateway) la linea di comunicazione TP/FT-10 è priva di polarità.
   Connettere le 2 linee di comunicazione al BMS.
4. PWR (alimentazione)
   Si può selezionare una delle due per l'alimentazione.
   ① Utilizzare l'adattatore di alimentazione CC 12V
   Connettere al n.6 in identificazione delle parti.
   ② In caso di separazione alimentare CC12
   Collegare 12V e GND ai terminali n. 7 e 8.
5. Se si preme l'interruttore di servizio dopo aver collegato il sistema Lonworks, si accende il LED di servizio e l'ID neuron viene trasmesso automaticamente al sistema Lonworks.
6. Accertarsi che il LED di servizio si trovi in condizioni normali (OFF) entro 10 minuti. Se il LED di servizio si trova in condizioni normali, l'installazione è stata eseguita correttamente.
7. Se si utilizza la porta di rilevamento incendio, collegare i due terminali del sensore di rilevamento incendio su F1 e F2.
   (Il sensore di rilevamento incendio deve essere utilizzato per l'uscita CC di 12V o inferiore.)
8. Dopo l'installazione collegare il cavo LAN tra i PC per utilizzare il server web che permette di verificare la corretta installazione del prodotto LG. – Fare riferimento al capitolo sul funzionamento della diagnosi remota (pagina 16) per maggiori dettagli.

⚠Avvertenza

Quando si effettua il collegamento della linea di segnale al terminale di Lonworks Gateway, utilizzare sempre un cacciavite.
(Prestare estrema attenzione a non danneggiare la morsettiera e la PCB).

Ordine di cablaggio BNU-LW



[Ordine di cablaggio]

1. Collegare la linea di comunicazione 485
   - Prestare attenzione alla polarità del BUS A e del BUS B(Fare riferimento al manuale GW per maggiori informazioni DIP S/W per 485 G/W.)
2. Collegare la linea di comunicazione Lonworks (TP/FT-10)
   - Assenza di polarità
3. Alimentazione (selezionare tra n.1 o 2)
   ① Utilizzare l'adattatore di CC 12V
   - Collegare la jack n. 6 dall'identificazione di ogni parte.

   ② Alimentare CC 12V per il luogo di installazione
   - Collegare 12V e GND ai terminali n. 7 e 8.
4. Interfaccia con l'unità di controllo centrale semplice
   - Impostare il DIP S/W n. 2 dell'unità di controllo centrale semplice su ON e configurare l'impostazione all'indirizzo del S/W a rotazione.(Fare riferimento al capitolo sull'impostazione durante il collegamento dell'unità di controllo centrale (pagina 20) per maggiori dettagli).
5. Collegamento del sensore di rilevamento incendio
   - Se in caso di incendio viene trasmesso il segnale di CC 12 o inferiore, l'unità interna e la ventilazione collegata al BNU-LW viene spenta.

Tabella delle funzioni condizionatore/ventilazione

Funzionamento dell'unità interna del condizionatore interno

Classificazione	Controllo	Monitoraggio
Funzione	 BMS  BNU-LW  Air conditioner	 Air conditioner  BNU-LW  BMS
Controllo individuale unità interna	O	O
Cambio modalità di funzionamento	O	O
Cambio potenza ventilatore	O	O
Funzione di regolazione della temperatura	O	O
Funzione di blocco	O	O
Direzione automatica del ventilatore	O	O
Controllo temperatura unità interna	X	O
Controllo errore	X	O
Funzionamento/arresto simultaneo	O	X

Funzione di collegamento (connessione): La funzione di collegamento si riferisce al caso in cui l'output di una unità è stato collegato all'input di un'altra unità ed il processo di input dipende dal cambio di output. La funzione di collegamento è possibile con unità Lon di altri produttori.

Es) Se l'output ON/OFF dell'unità interna n.1 è collegato all'input ON/OFF dell'unità interna n.2 e si accende l'unità interna n.1, anche l'unità interna n. 2 si accende perchè riceve il segnale.

Funzionamento unità interna di ventilazione

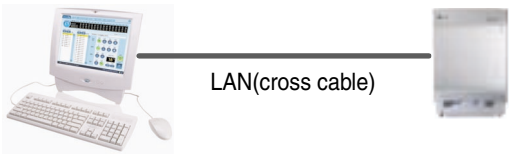
Classificazione	Controllo	Monitoraggio
Funzione	 BMS  BNU-LW  Ventilation	 Ventilation  BNU-LW  BMS
Controllo individuale unità interna	O	O
Cambio modalità di funzionamento	O	O
Cambio potenza ventilatore	O	O
Modalità di funzionamento utente (ventilazione rapida, rapida, risparmio energetico, riscaldamento)	O	O
Funzione di blocco	O	O
Controllo errore	X	O
Funzionamento/arresto simultaneo	O	X

Funzione di collegamento (connessione): La funzione di collegamento si riferisce al caso in cui l'output di una unità è stato collegato all'input di un'altra unità ed il processo di input dipende dal cambio di output. La funzione di collegamento è possibile con unità Lon di altri produttori.

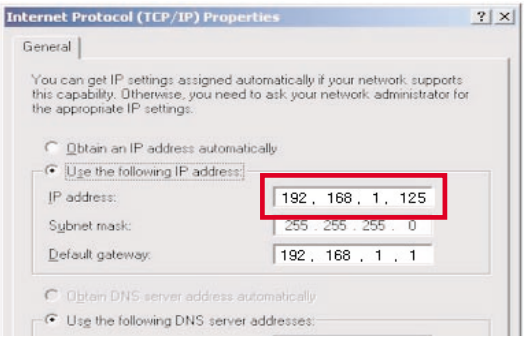
Es) Se l'output ON/OFF dell'unità interna n.1 è collegato all'input ON/OFF dell'unità interna n.2 e si accende l'unità interna n.1, anche l'unità interna n. 2 si accende perchè riceve il segnale.

Funzionamento diagnosi remota BNU-LW

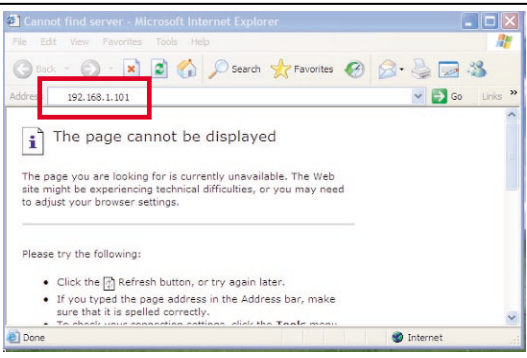
Metodo di impostazione



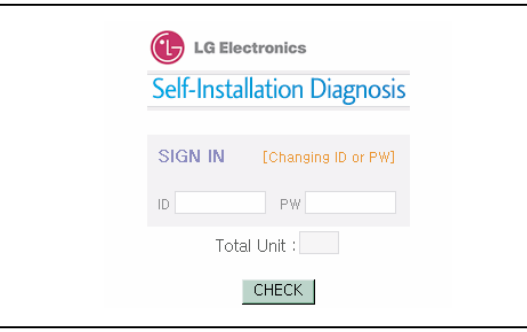
1. Collegare la linea LAN tra il PC e la porta LAN del BNU-LW.



2. Impostare l'IP di rete del PC in uso su 192.168.1.xxx (tranne 101).



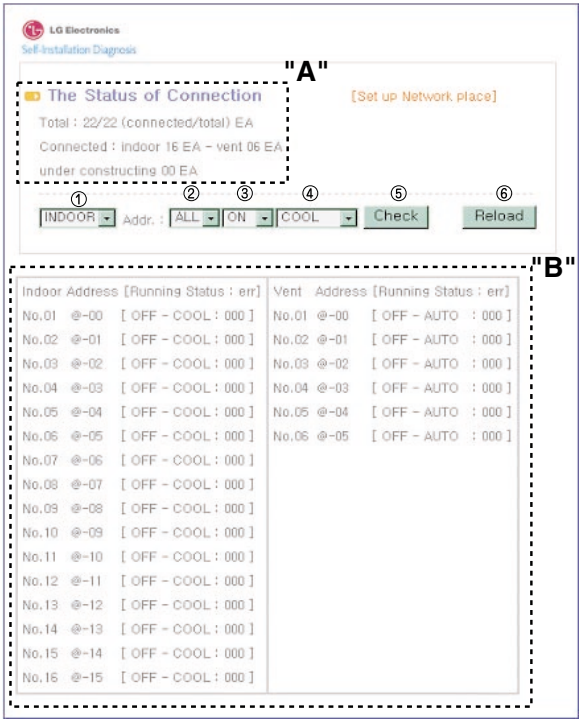
3. Immettere 192.168.1.101 in Internet Explorer.



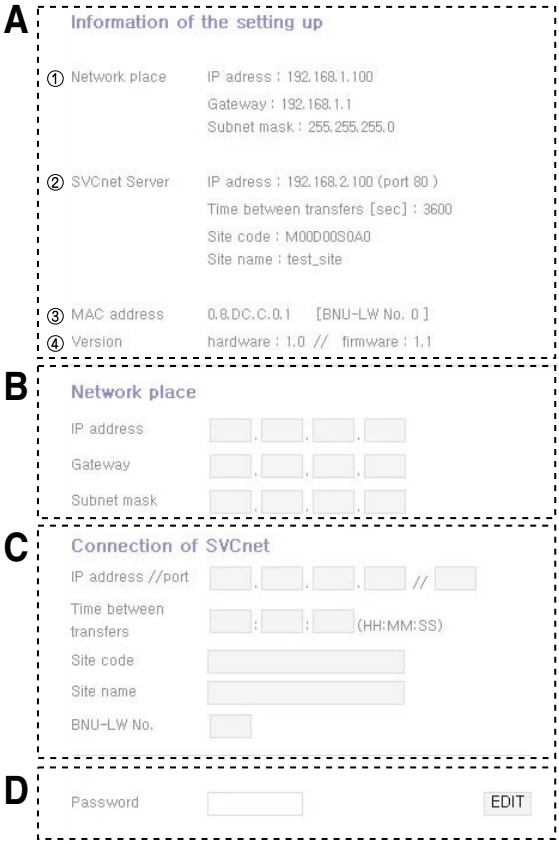
4. Se la connessione è corretta appare l'immagine precedente.
   - ID iniziale: lonwork
   - Password iniziale: lonwork
   - Immettere il numero totale di unità interne collegate nel blocco unità totale.

ITALIANO

Configurazione



- Dopo aver inserito l'ID e la password i condizionatori d'aria ed i prodotti di ventilazione attualmente collegati vengono visualizzati come illustrato nell'immagine.
- La parte "A" mostra il numero di condizionatori d'aria e prodotti di ventilazione attualmente collegati.
- Se si desidera controllare un prodotto ① Selezionare il prodotto – ② Impostare l'indirizzo – ③ Accendere o spegnere (ON/OFF) – ④ Selezionare la modalità – ⑤ Fare clic su verifica per controllo del prodotto.
- Se si desidera controllare lo stato corrente ⑥ Fare clic su Reload per poter controllare lo stato attuale dell'unità interna nella parte "B".
- Se si desidera modificare l'IP, fare clic su [Set up Network place] per modificare l'IP.



A: ① Mostra l'IP corrente, il gateway, le informazioni sulla subnet mask.

② Se si desidera utilizzare il server SVCnet Server, vengono visualizzate le informazioni sul Server SVCnet.

③ Mostra le informazioni sull'indirizzo MAC.

④ Visualizza le informazioni sulla versione corrente di BNU-LW.

B: Se si desidera cambiare l'IP, il gateway, le informazioni sulla subnet mask premere il pulsante Edit accanto alle informazioni che si desidera modificare.

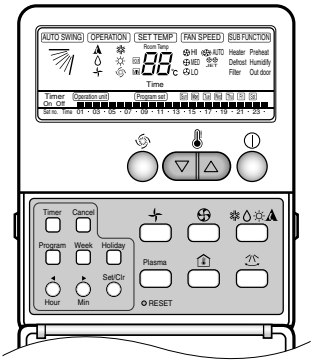
C: Questo è lo spazio per immettere le informazione del server SVCnet per collegarsi.
Il server SVCnet è il servizio che permette di monitorare in futuro lo stato del condizionatore d'aria collegato al BNU_LW attraverso la LAN dal centro di assistenza LG Electronics per fornire informazioni tempestive in caso di problemi.

D: Per impedire alla rete una modifica arbitraria, è stata impostata una funzione di sicurezza che consente di modificare le impostazioni di rete dopo aver digitato la password di accesso iniziale.

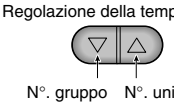
Impostazione dell'indirizzo dell'unità interna

Impostazione dell'indirizzo dell'unità interna

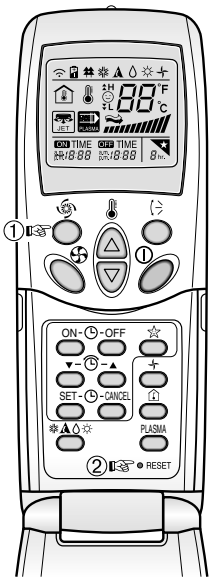
Se si utilizza il telecomando cablato



1. Premere contemporaneamente i pulsanti del giorno della settimana e imposta/annulla programmazione per 3 secondi.
2. Utilizzando il pulsante della regolazione della temperatura, impostare l'indirizzo dell'unità interna.
   Intervallo di impostazione: 00~FF
3. Quando si premono contemporaneamente i pulsanti del giorno della settimana e di imposta/annulla programmazione, l'impostazione dell'indirizzo è completata.

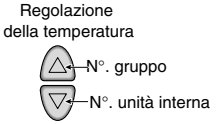


Se si utilizza il telecomando senza fili



Modalità di impostazione indirizzo

1. ① Premere il tasto sinistro per un periodo superiore a 3 secondi
   ② Con il tasto sinistro superiore premuto, premere il pulsante di ripristino.
   ❊ I telecomandi wireless hanno forme diverse secondo il modello.
2. Utilizzando il pulsante della regolazione della temperatura, impostare l'indirizzo dell'unità interna.
   Intervallo di impostazione: 00~FF
3. Dopo aver impostato l'indirizzo premere il pulsante ON/OFF verso l'unità interna 1 volta.
4. L'unità interna visualizzerà l'indirizzo impostato per completarne l'impostazione. (Il tempo di visualizzazione dell'indirizzo ed il metodo sono diversi a seconda del tipo di unità interna.)
5. Ripristinare il telecomando per utilizzare la modalità di funzionamento generale.

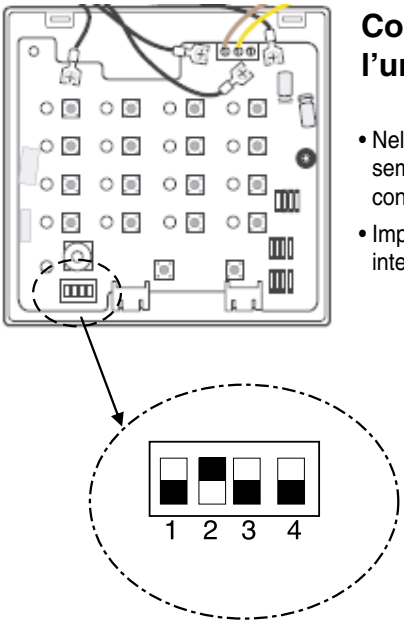


Modalità controllo indirizzo

1. Premendo il pulsante in alto a destra, premere il pulsante Reset.(Premere il pulsante a sinistra per oltre 3 secondi.)
2. Premere il pulsante ON/OFF verso l'unità interna 1 volta. Quest'ultima visualizzerà l'indirizzo impostato nella finestra del display. (Il tempo di visualizzazione dell'indirizzo ed il metodo sono diversi a seconda del tipo di unità interna.)
3. Ripristinare il telecomando per utilizzare la modalità di funzionamento generale.

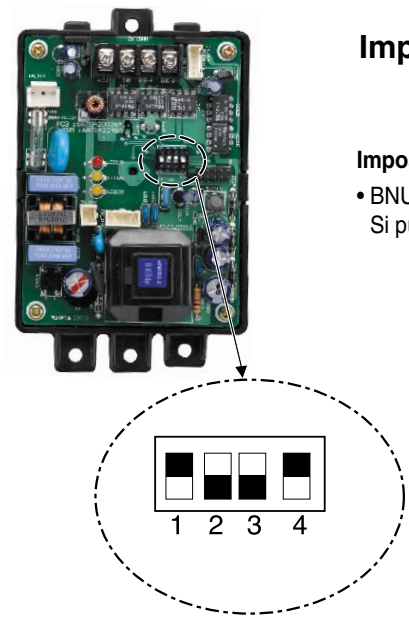
❊ La funzione di cui sopra potrebbe non funzionare con alcuni telecomandi a seconda della data di fabbricazione e del tipo di telecomando cablato/senza fili.
Non si tratta di una condizione fondamentale in quanto l'utente può impostare l'indirizzo con un telecomando che svolge le funzioni di impostazione di indirizzo durante l'installazione.

Interfacciamento con l'unità di controllo centrale semplice



Come avviene l'interfacciamento con l'unità di controllo centrale semplice

- Nell'interfacciamento con l'unità di controllo centrale semplice, spostare su ON il DIP S/W n. 2 dell'unità di controllo centrale semplice.
- Impostare lo S/W rotante sull'indirizzo di gruppo dell'unità interna che si desidera controllare.



Impostazione di PI-485

Impostazione di PI-485

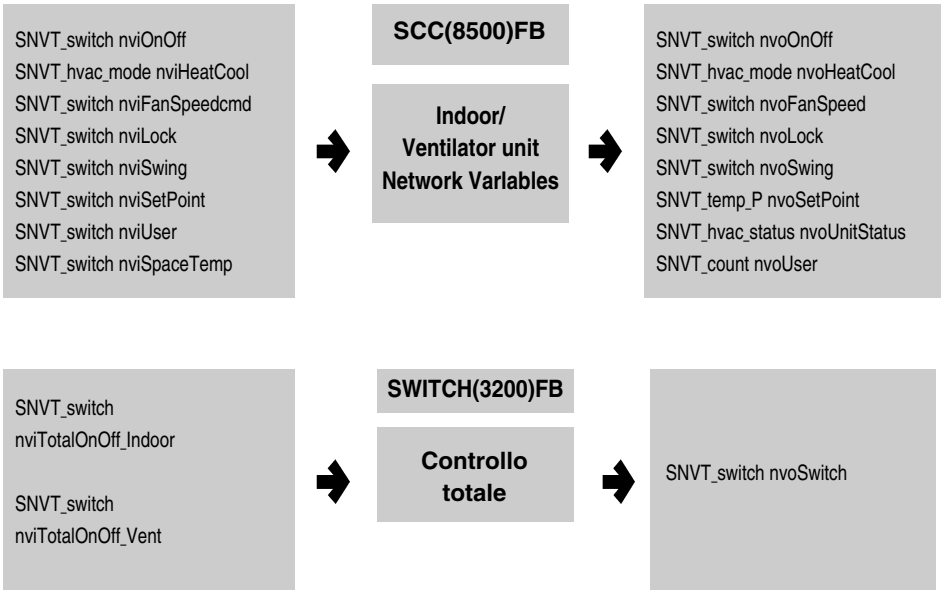
- BNU-LW us ail protocollo di comunicazione LGAP.
  Si può impostare il DIP S/W n. 1 e n. 4 di PI-485 su ON.

Appendice

• Nell'appendice sono riportate le informazioni necessarie per l'interfacciamento con BMS ma non essenziali per l'installazione effettiva.

Oggetti A/C

Blocco funzioni standard



Controllo	Monitoraggio
Comando On/Off	Monitoraggio stato On/Off
Comando selezione modalità	Monitoraggio stato modalità
Comando selezione potenza ventilatore	Monitoraggio stato potenza ventilatore
Comando blocco unità interna	Monitoraggio stato blocco
Comando direzione ventilatore	Monitoraggio stato direzione ventilatore
Comando impostazione temperatura	Monitoraggio stato impostazione temperatura
Comando funzionamento aggiuntivo ventilazione (solo per prodotti di ventilazione)	Monitoraggio temperature corrente
Comando generale On/off condizionatore d'aria	Visualizzazione errore
Comando generale On/Off ventilazione	Monitoraggio stato funzione aggiuntiva ventilazione (solo per prodotti di ventilazione)

• Si può abilitare il comando ed il monitoraggio come illustrato nella figura per un condizionatore d'aria/un'unità di ventilazione.

• La variabile di rete può essere differente da quella effettiva.
(Fare riferimento al file XIF per correggere la variabile di rete))

N°. punto	Nome	Nome oggetto (nn: Condizionatore d'aria e gruppo di ventilazione/indirizzo unità interna)	Tipo oggetto	Unità							
				Codice 0	Codice 1	Codice 2	Codice 3	Codice 4	Codice 5	Codice 9	Codice14
1	ON/OFF (impostazione)	SNVT_switch nviOnOff_nn	input	Stop	Funzionamento						
2	ON/OFF (stato)	SNVT_switch nvoOnOff_nn	output	Stop	Funzionamento						
3	Blocco (impostazione)	SNVT_switch nviLock_nn	input	Annulla	Iniziale						
4	Blocco (stato)	SNVT_switch nvoLock_nn	output	Annulla	Iniziale						
5	Modalità di funzionamento (impostazione)	SNVT_hvac_modenviHeatCool_nn	input	Automatico	Riscaldamento		Bassa			Ventilatore	Deumidificazione
6	Modalità di funzionamento (stato)	SNVT_hvac_mode nviHeatCool_nn	output	Automatico	Riscaldamento		Bassa			Ventilatore	Deumidificazione
7	Oscillazione (stato)	SNVT_switch nviSwing_nn	input	Annulla	Iniziale						
8	Oscillazione (impostazione)	SNVT_switch nvoSwing_nn	output	Annulla	Iniziale						
9	Velocità ventola (impostazione)	SNVT_switch nviFanSpeedCmd_nn	input		Bassa	Med	Alta	Automatico	Debole		
10	Velocità ventola (stato)	SNVT_switch nvoFanSpeed_nn	output		Bassa	Med	Alta	Automatico	Debole		
11	Imposta temperatura ambiente	SNVT_temp_p nviSetPointCmd_nn	input	°C							
12	Imposta temperatura ambiente	SNVT_temp_p nvoSetPoint_nn	output	°C							
13	Temperatura ambiente	SNVT_temp_p nvoSpaceTemp_nn	output	°C							
14	Codice errore	SNVT_hvac_status nvoUnitStatus_nn	output	Nessun errore Fare riferimento al Codice di errore del condizionatore d'aria LG. .							

N°. punto	Nome	Nome oggetto (nn: Condizionatore d'aria e gruppo di ventilazione/indirizzo unità interna)	Tipo oggetto	Unità					
				Codice 0	Codice 1	Codice 2	Codice 3	Codice 5	Codice 9
1	ON/OFF (impostazione)	SNVT_switch nviOnOff_nn	input	Stop	Funzionamento				
2	ON/OFF (stato)	SNVT_switch nvoOnOff_nn	output	Stop		Funzionamento			
3	Blocco (impostazione)	SNVT_switch nviLock_nn	input	Annulla	Iniziale				
4	Blocco (stato)	SNVT_switch nvoLock_nn	output	Annulla	Iniziale				
5	Modalità di funzionamento (impostazione)	SNVT_hvac_modenviHeatCool_nn	input	Automatico	Riscaldamento				Normale
6	Modalità di funzionamento (stato)	SNVT_hvac_mode nviHeatCool_nn	output	Automatico	Riscaldamento				Normale
7	Velocità ventola (impostazione)	SNVT_switch nviFanSpeedCmd_nn	input		Bassa	Alta	Molto alta		
8	Velocità ventola (stato)	SNVT_switch nvoFanSpeed_nn	output		Bassa	Alta	Molto alta		
9	Codice errore	SNVT_hvac_status nvoUnitStatus_nn	output	Fare riferimento al Codice di errore del condizionatore d'aria LG.					
10	Modalità utente (impostazione)	SNVT_count nviUser_nn	output		Quick	Power save	heat		
11	Modalità utente (stato)	SNVT_count nvoUser_nn	output		Quick	Power save	heat		

Variabili di rete

1) Input/output funzionamento/arresto singolo (condizionatore d'aria/ventilazione)

Input	Funzione	Input funzionamento/arresto
	Uso di NV	Variabile input di rete : SNVT_switch nviOnOff_n
	Funzionamento	Serve per monitorare il funzionamento/l'arresto di ciascun prodotto (condizionatore d'aria/ventilazione)
Output	Funzione	Visualizzazione stato di funzionamento/arresto
	Uso di NV	Variabile output di rete : SNVT_switch nvoOnOff_n
	Funzionamento	Serve per monitorare lo stato di funzionamento di ciascun prodotto (condizionatore d'aria/ventilazione)

Intervallo valido

NV	Campo	Funzionamento
Interruttore SNVT (indice: 95)	Valore	Non utilizzato (impostato di solito a 0%)
	Stato	0 = Condizionatore d'aria/prodotto di ventilazione OFF
		1 = Condizionatore d'aria/prodotto di ventilazione ON
	Valore predefinito	

2) Input/output modalità di funzionamento (condizionatore d'aria/ventilazione)

Input	Funzione	Input di comando modalità di funzionamento
	Uso di NV	Variabile input di rete : SNVT_hvac_mode nviHeatCool_n
	Funzionamento	Serve per controllare la modalità di funzionamento di ciascun prodotto condizionatore d'aria/ventilazione
Output	Funzione	Display stato modalità di funzionamento
	Uso di NV	Variabile output di rete : SNVT_hvac_mode nvoHeatCool_n
	Funzionamento	Serve per monitorare lo stato di funzionamento di ciascun condizionatore d'aria/prodotto di ventilazione.

Intervallo valido

NV	Funzionamento
Modalità SNVT_hvac (indice: 108)	HVAC_AUTO:0 = modalità automatico (auto), ventilazione automatica
	HVAC_HEAT:1 = modalità riscaldamento (riscaldamento), ventilazione calda
	HVAC_COOL: 3 = modalità raffreddamento (raffreddamento)
	HVAC_FAN_ONLY:9 = modalità ventilatore (ventilatore), ventilazione normale
	HVAC_DEHUMID:14 = modalità asciugatura (deumidificazione)
	Valore predefinito

3) Input/output comando potenza ventilatore (condizionatore d'aria/ventilazione)

Input	Funzione	Input comando potenza livello ventilatore
	Uso di NV	Variabile input di rete : SNVT_switc nviFanSpeedCmd_n
	Funzionamento	Serve per controllare la potenza del ventilatore di ciascuna unità interna.
Output	Funzione	Display stato potenza ventilatore
	Uso di NV	Variabile output di rete : SNVT_switch nvoFanSpeed_n
	Funzionamento	Serve per monitorare la potenza del ventilatore di ciascun prodotto (condizionatore d'aria/ventilazione)

Intervallo valido

NV	Campo	Funzionamento
Interruttore SNVT (indice: 95)	Valore	1: Condizionatore d'aria, ventilatore bassa ventilazione
		2: Condizionatore d'aria ventilatore medio, ventilazione alta ventilatore
		3: Condizionatore d'aria ventilatore alto, ventilazione molto alta ventilatore
		4: Condizionatore d'aria, ventilatore ventilazione automatica
		5. Condizionatore d'aria, ventilatore molto basso
	Stato	0: Prodotto non applicato, 1: Prodotto applicato
	Valore predefinito	

4) Blocco input/output (condizionatore d'aria/ventilazione)

Input	Funzione	Input comando impostazione blocco
	Uso di NV	Variabile input di rete : SNVT_switch nviLock_n
	Funzionamento	Serve per controllare lo stato di blocco di ciascun prodotto (condizionatore d'aria/ventilazione)
Output	Funzione	Display stato di blocco
	Uso di NV	Variabile output di rete : SNVT_switch nvoLock_n
	Funzionamento	Serve per monitorare lo stato di blocco di ciascun prodotto (condizionatore d'aria/ventilazione)

Intervallo valido

NV	Campo	Funzionamento
Interruttore SNVT (indice: 95)	Valore	Non utilizzato (impostato di solito a 0%)
	Stato	0 = blocco condizionatore d'aria/prodotto di ventilazione OFF
		1 = blocco condizionatore d'aria/prodotto di ventilazione ON
	Valore predefinito	

5) Input/output automatico direzione ventilatore (solo per condizionatori d'aria)

Input	Funzione	Input comando automatico direzione ventilatore
	Uso di NV	Variabile input di rete : SNVT_switch nviSwing_n
	Funzionamento	Serve per controllare la direzione del ventilatore di ciascun prodotto (condizionatore d'aria/ventilazione)
Output	Funzione	Display stato automatico direzione ventilatore
	Uso di NV	Variabile output di rete : SNVT_switch nvoSwing_n
	Funzionamento	Serve per monitorare la direzione del ventilatore di ciascun prodotto (condizionatore d'aria/ventilazione)

Intervallo valido

NV	Campo	Funzionamento
Interruttore SNVT (indice: 95)	Valore	Non utilizzato (impostato di solito a 0%)
	Stato	0 = direzione ventilatore fissa per prodotto condizionatore d'aria
		1 = direzione ventilatore automatica per prodotto condizionatore d'aria
	Valore predefinito	

6) Input/output impostazione temperatura (solo per condizionatori d'aria)

Input	Funzione	Input intervallo di temperatura impostato
	Uso di NV	Variabile input di rete : SNVT_switch nviSetPoint_n
	Funzionamento	Serve per controllare l'impostazione della temperatura di ciascun prodotto (condizionatore d'aria/ventilazione)
Output	Funzione	Display stato intervallo temperature impostato
	Uso di NV	Variabile output di rete : SNVT_switch nvoSetPoint_n
	Funzionamento	Serve per monitorare la temperatura impostata di ciascun prodotto (condizionatore d'aria/ventilazione)

Intervallo valido

NV	Funzionamento	
Interruttore SNVT (indice: 95)	In modalità raffreddamento : 18 ~ 30°C	
	In modalità riscaldamento: 18 ~ 30°C	
	In modalità essiccazione e in modalità ventola: non disponibile	
	Valore predefinito	

7) Display stato temperatura interna (solo per condizionatori d'aria)

Output	Funzione	Display stato temperature interna
	Uso di NV	Variabile output di rete : SNVT_switch nvoSpaceTemp_n
	Funzionamento	Serve per controllare la temperatura interna.

Valid Range

NV	Funzionamento	
Interruttore SNVT (indice: 95)	In modalità raffreddamento: 10 ~ 40°C	
	In modalità riscaldamento: 10 ~ 40°C	
	In modalità essiccazione e in modalità ventola: non disponibile	
	Valore predefinito	

8) Output errore (condizionatore d'aria/ventilazione)

Output	Funzione	Display stato errore
	Uso di NV	Variabile input di rete : SNVT_hvac_Status nvoUnitStatus_n
	Funzionamento	Serve per monitorare lo stato di errore di ciascun prodotto (condizionatore d'aria/ventilazione)

Valid Range

NV	Campo	Funzionamento
Interruttore SNVT (indice: 112)	Modalità	Display modalità di funzionamento corrente
	Primario_output_riscaldamento	Non utilizzato
	Secondario_output_riscaldamento	Non utilizzato
	Output_raffreddamento	Non utilizzato
	Output_raffreddamento	Non utilizzato
	Output_risparmio	Non utilizzato
	Output_ventola	Non utilizzato
	Output_in	Display codice errore

* Fare riferimento alla tabella del codice di errore riportata sul manuale del prodotto per il codice di errore.

9) Comando funzionamento ventilazione (solo per prodotti di ventilazione)

Input	Funzione	Input modalità di funzionamento ventilazione utente
	Uso di NV	Variabile input di rete : SNVT_count nviUser_n
	Funzionamento	Serve per controllare il funzionamento di ciascun prodotto di ventilazione.
Output	Funzione	Stato modalità di funzionamento ventilazione utente
	Uso di NV	Variabile output di rete : SNVT_count nvoUser_n
	Funzionamento	Serve per monitorare lo stato di funzionamento di ciascun prodotto di ventilazione.

Intervallo valido

NV	Campo	Funzionamento
Conteggio_ SNVT (indice: 8)	Valore	0 = Non utilizzato
		1 = Modalità rapida
		2 = Modalità risparmio energetico
		3 = Riscaldamento

10) Funzionamento/arresto generale unità interna condizionatore d'aria

Input	Funzione	Total stop command input
	Uso di NV	Network input variable : SNVT_switch nviTotalONOFF_indoor
	Funzionamento	It turns ON or OFF all the indoor units.

11) Funzionamento/arresto generale unità interna ventilazione

Input	Funzione	Input di comando arresto generale
	Uso di NV	Variabile input di rete : SNVT_switch nviTotalONOFF_indoor
	Funzionamento	Serve per spostare su ON o OFF tutte le unità interne.

Intervallo valido

NV	Campo	Funzionamento
SNVT_switch (Index : 95)	Valore	Non utilizzato
	state	1 = Tutto ON unità interna/ventola
		0 = Tutto OFF unità interna/ventola
	Valore predefinito	



P/No.: 3828A20494S Printed in Korea

After reading this manual, keep it in a place easily accessible to the user for future reference.